# PINCE AMPÈREMÉTRIQUE AC 60

**Référence : 7482**

## MANUEL D'UTILISATION

### Introduction

La pince ampèremétrique AC60 est un système permettant de convertir un multimètre traditionnel en un ensemble pouvant mesurer les courants continus ou alternatifs jusque 60A et ceci jusque 20khz. Lorsque vous mesure un courant avec une pince, il n'est pas nécessaire d'ouvrir le circuit pour faire la mesure. De plus, une simple pression sur le bouton de remise à zéro permet de se prémunir des courants parasites lors d'une mesure de courant continu.

## Mode d'emploi

1. Insérer la fiche banane noire dans la borne 'COM' et la rouge dans la borne 'V/Ω' du multimètre. Celui-ci devant avoir une impédance d'entrée de 10kΩ minimum.
2. Déplacer le commutateur de la pince de la position 'OFF' sur le calibre désiré 1mV/10mA ou 1mV/100mA. La LED verte s'illumine pour indiquer que la pince est en service et prête à faire une mesure.
3. Pour mesurer des courants inférieurs à 2A, positionner le commutateur de la pince sur le calibre 1mV/10mA et le multimètre sur le calibre 200mV position 'AC' pour des courants alternatifs ou 'DC' pour des courants continus. Si les courants excèdent 2A, positionner le commutateur de la pince sur le calibre 1mV/100mA.
4. Pour réaliser de bonnes mesures en continu, enfoncer le bouton 'ZERO' pour afficher 000 sur le multimètre avant toute mesure.
5. Clipser la pince sur le câble où doit être réalisée la mesure et interpréter le résultat sur le multimètre comme indiqué ci-après.
6. Lorsque la gamme 1mV/10mA est sélectionnées, multiplier la valeur indiquée par le multimètre par 10 pour obtenir la valeur du courant en mA. Par exemple, le multimètre indique 10mV, la valeur du courant est 10 x 10 = 100mA. Lorsque la gamme sélectionnée est 1mV/100mA, multiplier la valeur lue par 100. par exemple, le multimètre indique 5mV, la valeur du courant est 5 x 100 = 500mA.

## NOTES D'APPLICATION

1. Dans le cas d'une mesure de courant continu, la lecture est positive lorsque le courant circule du dessus vers le dessous de la pince.
2. Dans le cas d'une mesure de courant continu, un effet d'hystérésis peut empêcher d'obtenir le zéro. Dans ce cas, ouvrir et fermer plusieurs fois les mâchoires de la pince tout en faisant le zéro.

## PRÉCAUTIONS D'UTILISATIONS

1. Ne pas clipser la pince sur un câble soumis à une tension supérieure à 300V continus ou 240V efficaces.
2. Pour éviter tout dommage corporel, ne pas faire de mesure sur des barres de distribution ou des câbles dont l'isolant est abîmé.

## SPÉCIFICATIONS

### Générales

| | |
|---|---|
| **Diamètre maximal du conducteur à mesurer** : | 9 mm. |
| **Indicateur de pile faible :** | LED rouge. |
| **Température d'utilisation :** | 0°C à 50°C, 70%RH. |
| **Température de stockage :** | -20°C à 70°C, 80%RH. |
| **Type de pile :** | 9V DC, NEDA 1604, 6F22, 006P. |
| **Autonomie :** | 100h env. avec une pile alcaline. |
| **Poids :** | 250g typique. |
| **Dimensions :** | 195 x 70 x 33mm (h x l x p). |

**Electriques(à 25±5°C et 70%RH max.).**

### Gamme de mesure :

1mV/10mA : 10mA à 20A pour le calibre 200mV du multimètre.
1mV/100mA : 100mA à 20A pour le calibre 200mV et 20 à 60A pour le calibre 2V.

### Précision :

La précision de la mesure est donnée par la précision de la pince + la précision du multimètre utilisé. Par exemple, si la mesure est réalisée sur un conducteur transportant un courant de 100mA, mettre la pince sur le calibre 1mV/10mA pour obtenir une valeur de sortie de 10mV. Supposons que la précision de la pince soit de 1,5%, les limites de tolérance donnent 10,15mV max. et 9,85mV min. Lorsque la pince est connectée sur un multimètre ayant une précision de 0,5% sur la gamme 200mV, la valeur lue sur le multimètre peut être comprise entre 10,20mV max. (10,15 x(1+0,5%) =10,20mV) et 9,80mV min. (9,85 x(1-0,5%) =9,80mV).

## Précision de la pince :

**Courant continu gamme 1mV/10mA.**

± (1,5% ±5mA) de 10mA à 20A.

**Courant continu gamme 1mV/100mA.**

± (2% ±20mA) de 100mA à 40A.

± (4% ±0,3A) de 40A à 60A.

**Courant alternatif gamme 1mV/10mA**.

± (2% ±5mA) de 10mA à 10A (40Hz-2kHz).

± (4% ±30mA) de 10mA à 10A (2kHz-10kHz).

± (6% ±30mA) de 10mA à 10A (10kHz-20kHz).

± (8% ±30mA) de 10A à 15A (40Hz-20kHz).

**Courant alternatif gamme 1mV/100mA.**

± (2% ±30mA) de 100mA à 40A (40Hz-1kHz).

± (4% ±30mA) de 100mA à 40A (1kHz-2kHz).

± (6% ±30mA) de 100mA à 40A (2kHz-5kHz).

± (8% ±0,3A) de 40A à 60A (40Hz-5kHz).

**Résistance de charge :** 10kΩ typique.

**Coefficient de température :** 0,1 x (précision de la gamme) par °C (de 0 à 18°C et de 28 à 50°C)

## INFORMATIONS

Cet instrument est conforme aux spécifications régissant les appareils de classe II, CAT II telles que EN 61010-1 et EN 61010-2-032. niveau de pollution degré 2 en accord avec la norme IEC664 pour utilisation à l'intérieur. En cas d'utilisation autre que celles spécifiées, la garantie ne pourra être appliquée.

**Ce produit est conforme aux directives de la Communauté Européenne 89/336/EEC (compatibilité électromagnétique) et 73/23/EEC (directives basses tensions).**

**Produit importé et distribué par**

**Selectronic**
**86 rue de CAMBRAI**
**59000 LILLE**

**Tel : 0 328 550 328** **Fax : 0 328 550 329**
**SAV : 0 328 550 323** **www.selectronic.fr**

07-11-00 ZM